

Pressa Da Laboratorio Manuale A 30 Ton Con Riscaldamento E Raffreddamento Ad Acqua E PIASTRE Rettangolari 250X350Mm Per Compattazione Materiali

Numero articolo: XP11



introduzione

Pressa a caldo idraulica manuale pesante da 30 tonnellate, dotata di riscaldamento rapido da 4800W, raffreddamento ad acqua, piastra rettangolare 250×350mm e controller touchscreen da 7 pollici per la ricerca avanzata sui materiali, lo stampaggio di polimeri e la compattazione allo stato solido con preciso controllo termico a circuito chiuso.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Stampaggio Polimerico Avanzato	Stampaggio per compressione di termoplastici, termoidurenti ed elastomeri in fogli rettangolari o provini di prova.	Il riscaldamento uniforme e l'alta pressione garantiscono parti prive di vuoti e dimensionalmente stabili.
Fabbricazione di Materiali Compositi	Posa e consolidamento di compositi rinforzati con fibre, preimpregnati e laminati.	L'ampia area della piastra e i cicli di indurimento termico controllati migliorano la legame interfacciale e le proprietà meccaniche.
Pressatura di Elettrodi per Batterie allo Stato Solido	Compattazione di elettrodi in polvere ed elettroliti solidi per batterie di nuova generazione.	L'alta tonnellatura raggiunge la densità desiderata, mentre il preciso controllo della temperatura impedisce la degradazione di materiali sensibili.
Termoformatura di Termoplastici	Stampaggio-formatura di fogli termoplastici riscaldati in forme 3D.	Il rapido riscaldamento e il raffreddamento programmabile consentono tempi di ciclo efficienti e una replica accurata.
Laminazione Ceramica	Impilamento di strati e densificazione di nastri ceramici grezzi o substrati.	La distribuzione uniforme della pressione e il parallelismo a livello di micron garantiscono una laminazione senza crepe.
Laminazione a Film Sottile	Pressa a caldo di film polimerici multistrato o membrane.	Il raffreddamento ad acqua stabilizza rapidamente gli strati, prevenendo la deformazione termica.
Ricerca & Prototipazione	Studi generali di scienza dei materiali che richiedono pressione variabile, profili di temperatura e dimensioni dei campioni.	La programmazione flessibile tramite touchscreen e la costruzione robusta accolgono protocolli sperimentali diversificati.
Assemblaggio per la Ricerca sulle Batterie	Pressatura di celle a bottone, celle a busta e pile di componenti sotto calore controllato.	L'alta precisione e la ripetibilità supportano lo sviluppo di tecnologie di accumulo di energia.

Parametro	Valore
Numero Modello	XP11
Intervallo Tonnellaggio di Compressione	0.0 – 30.0 Tonnellate Metriche (0 – 300 KN)
Attuazione Idraulica	Pompa Manuale ad Alta Efficienza a Due Stadi (stadio basso: grande spostamento; stadio alto: controllo fine pressione)
Apertura Massima Piastra	50 mm
Area Attiva Piastra	250 × 350 mm (Piastra rettangolari in lega rettificata di precisione)
Struttura Telaio	Portico a Due Montanti Rinforzato; massa di 230 kg per estrema rigidità

Parametro	Valore
Intervallo Controllo Temperatura	0.0 °C a 300.0 °C (Rampe multi-segmento programmabili)
Potenza Totale Riscaldamento	4800 W (Riscaldatori ad alta densità duali incorporati nelle piastre superiore & inferiore)
Interfaccia Controller	Touchscreen Capacitivo a Colori da 7 Pollici (HMI Temperatura & Pressione)
Sistema di Raffreddamento	Loop di raffreddamento ad acqua incorporati nella piastra con porte a sgancio rapido
Alimentazione Elettrica	AC 220V - 230V / 50Hz, Monofase
Corrente Richiesta	Linea dedicata 32A (spina blu CEE 32A o cablata fissa; prese standard 10A/16A vietate)

Parametro	Valore
Peso Netto	230 Kg
Dimensioni Esterne (LxPxH)	458 × 473 × 466 mm
Requisito di Montaggio	Banco di lavoro in acciaio rinforzato pesante o piedistallo in cemento; non adatto per scrivanie standard
Regola di Centatura Piastra	Il campione deve essere posizionato al centro geometrico per prevenire danni da carico fuori centro
Certificazioni	Certificato CE
Garanzia	12 mesi